CONTEÚDO PROGRAMÁTICO SUGERIDO

1. Anatomia Funcional e Biomecânica do Locomotor

- Anatomia topográfica, osteologia e miologia dos membros torácicos, pélvicos e coluna vertebral em cães e gatos.
- Biomecânica articular, transmissão de cargas e biomecânica do movimento.
- Fisiologia do osso, cartilagem e tecidos moles periarticulares.

2. Semiologia Ortopédica e Diagnóstico Diferencial

- Exame ortopédico sistemático: inspeção estática, dinâmica (análise da marcha) e palpação específica.
- Diagnóstico diferencial entre afecções ortopédicas e neurológicas (Semiologia Ortopédica X Neurológica).
- Localização anatômica de lesões e testes ortopédicos especiais (ex.: Gaveta, Compressão Tibial, Ortolani).

3. Diagnóstico por Imagem Aplicado

- Princípios e interpretação de radiografia simples, contrastada e com estresse para o sistema locomotor.
- Indicações e conceitos básicos de Tomografia Computadorizada (TC), Ressonância Magnética (RM) e Ultrassonografia Musculoesquelética.

4. Principais Afecções Musculoesqueléticas e Artropatias

- **Doenças do Desenvolvimento e Artropatias:** Displasia coxofemoral, displasia do cotovelo, osteocondrose/osteocondrite dissecante e osteoartrite.
- **Membros Torácicos e Pélvicos:** Non-union, deformidades angulares, contraturas musculares e afecções tendíneas/ligamentares.
- **Joelho e Quadril:** Insuficiência do ligamento cruzado cranial, luxação de patela e afecções da articulação coxofemoral.
- **Coluna Vertebral:** Doença do disco intervertebral, fraturas/luxações vertebrais e instabilidade lombossacra.
- **Ortopedia Felina:** Particularidades anatômicas, biomecânicas e afecções ortopédicas específicas em gatos.

5. Princípios de Traumatologia e Fisiologia da Consolidação Óssea

- Fisiopatologia de fraturas, classificação e processo de consolidação óssea (direta e indireta).
- Conceitos de estabilidade absoluta e relativa (biologia x mecânica da fixação).
- Princípios teóricos e indicações dos implantes ortopédicos básicos: pinos intramedulares, cerclagens, fixadores externos, placas e parafusos.

6. Manejo do Paciente, Dor e Reabilitação

- Fisiopatologia da dor ortopédica (aguda e crônica) e protocolos de analgesia e controle farmacológico.
- Princípios do tratamento conservador e noções de reabilitação física aplicada à recuperação pós-operatória.
- Noções de metodologia científica, prática baseada em evidências e ética na pesquisa clínica veterinária.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS (SUGESTÃO)

- **FOSSUM, T. W.** *Cirurgia de Pequenos Animais*. Editora Elsevier (Seção de Ortopedia).
- **DENNY, H. R.; BUTTERWORTH, S. J.** *Cirurgia Ortopédica em Cães e Gatos*. Editora Roca.
- **JOHNSTON, S. A.; TOBIAS, K. M.** *Veterinary Surgery: Small Animal*. Saunders/Elsevier.
- **PIERMATTEI, D. L.; FLO, G. L.; DECAMP, C. E.** *Handbook of Small Animal Orthopedics and Fracture Repair*. Elsevier.
- **SLATTER, D.** *Manual de Cirurgia de Pequenos Animais*. Editora Manole.